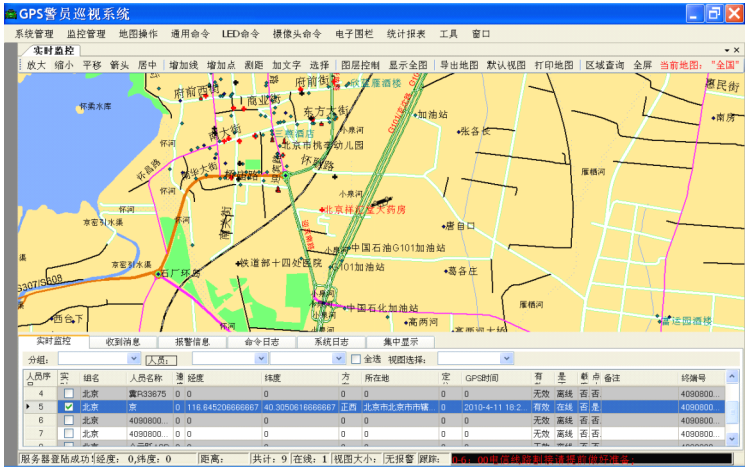
河图科技GPS定位系统新用户手册

精确定位、实时监控、品质卓越



版权所有：青岛河图电子科技有限公司　　版本：V1.0　　日期：2010-11-18

电话：0532-86886035 80853650

主要内容

- GPS监控系统原理
- GPS监控系统构成
- 产品介绍
- 典型应用
- 终端安装说明
- 软件安装及使用
- 常见问题

GPS监控系统原理

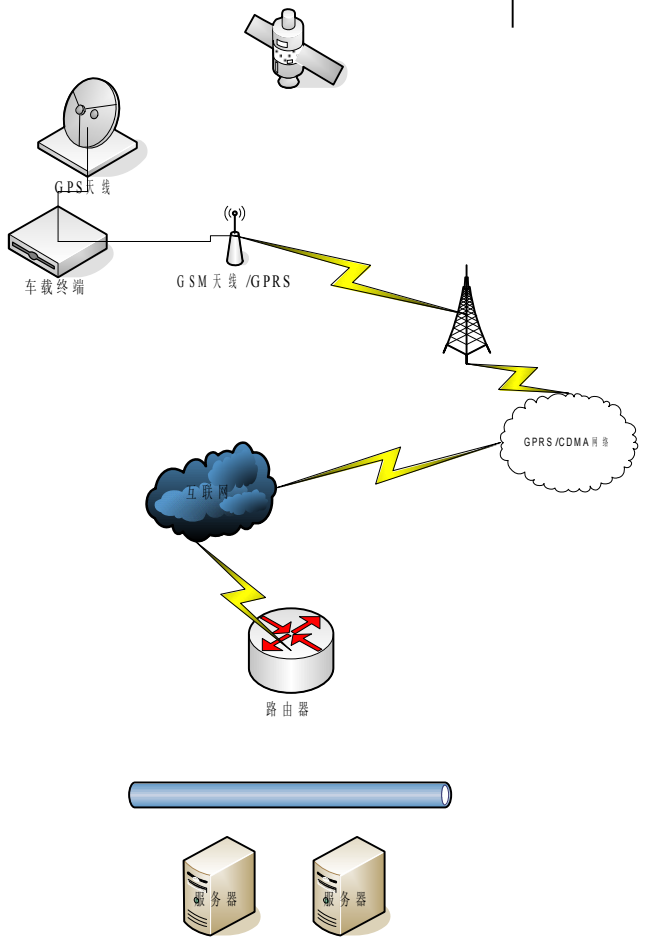
- 监控终端安装在车辆上或由人员佩戴。每个被监控目标安装或佩戴一台。
- 它包含两个主要模块，一个是GPS模块，用来接收GPS卫星信息确定自己的位置。一个是手机模块（GSM或CDMA），用来将位置信息通过手机网络（GPRS或CDMA）发送给监控服务器（通过静态IP地址来指定服务器）。
- 监控服务器通过服务器软件接收并管理监控终端传递过来的信息。同时，它还会和监控客户端进行交互。
- 监控客户端软件通过登录时指定服务中心地址来连接到监控服务器。接收监控服务器发送过来的数据，并将客户发送的信息传递给监控服务器，如更改时间间隔等指令。

监控终端←手机网络→监控服务器←网络→监控客户端←显示器/鼠标→客户

青岛河图电子科技有限公司
电话：0532-86886035 80853650 Email:gpsd@yahoo.cn

GPS监控系统构成

- 监控终端：被监控目标（车辆/人员）需要安装或佩戴该设备。
- SIM卡：安装在监控终端里面，实现短信、GPRS/CDMA信息收发。
- 监控服务器及服务器软件：配备静态IP地址，与监控终端、客户端软件交互信息。
- 监控客户端电脑及软件：在能连网的电脑上运行，与监控服务器软件交互信息，为用户显示车辆在地图上的位置。



青岛河图电子科技有限公司
电话：0532-86886035 80853650 Email:gpsd@yahoo.cn

GPS监控系统构成

自建服务器客户需要准备:

- 服务器硬件（自备、托管或租用），并配备静态ip地址，运行服务器软件。
- 能联网的电脑，运行客户端软件。
- 大屏幕电视或投影仪（可选）；

共享服务器客户需要准备:

- 能联网的电脑，运行客户端软件;
- 大屏幕电视或投影仪（可选）；

青岛河图电子科技有限公司
电话：0532-86886035 80853650 Email:gpsd@yahoo.cn

GSM/GPS产品介绍-简易型车载定位终端

❖ 主要功能

- 实时定位、实时跟踪;
- 历史轨迹查询;
- 超速报警、进出区域报警;
- 里程统计;

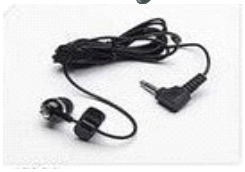
➢电源电压：12V 或 24V（标称）
➢极限输入电源电压：150V
➢电源电流：40mA@12V
➢工作温度：-20 ℃ ～ +70 ℃
➢相对湿度：20 ～ 95%
➢定位精度：<15m
➢体积：73x53x30
*以产品实际特性为准，如有更新恕不另行通知！

❖ 应用场景

- 基本定位应用；包括轿车、货车的基本定位等应用场合。

青岛河图电子科技有限公司
电话：0532-86886035 80853650 Email:gpsd@yahoo.cn

GSM/GPS产品介绍-A300



➢主机尺寸：78×58×25MM
➢主机重量:250g
➢通信方式：GSM、GPRS、语音;
➢工作电源：+7.5V∽+32VDC;
➢工作电流：50mA∽200mA;
➢工作温度：-20V∽+70℃;
➢存储温度：-35V∽+85℃;
➢工作湿度：5%∽95%;

*以产品实际特性为准，如有更新恕不另行通知！

❖ 主要功能

- 实时定位;
- 历史轨迹查询;
- 进出区域报警
- 远程重启
- 电子围栏
- 断电报警（有后备电池）
- 紧急报警
- ACC检测
- 超速报警
- 远程控制、断油断电

❖ 应用场景

- 公司车辆管理。
- 私家车防盗;
- 租赁汽车管理;
- 物流等行业用途;

青岛河图电子科技有限公司
电话：0532-86886035 80853650 Email:gpsd@yahoo.cn

GSM/GPS产品介绍-A600

❖ 主要功能

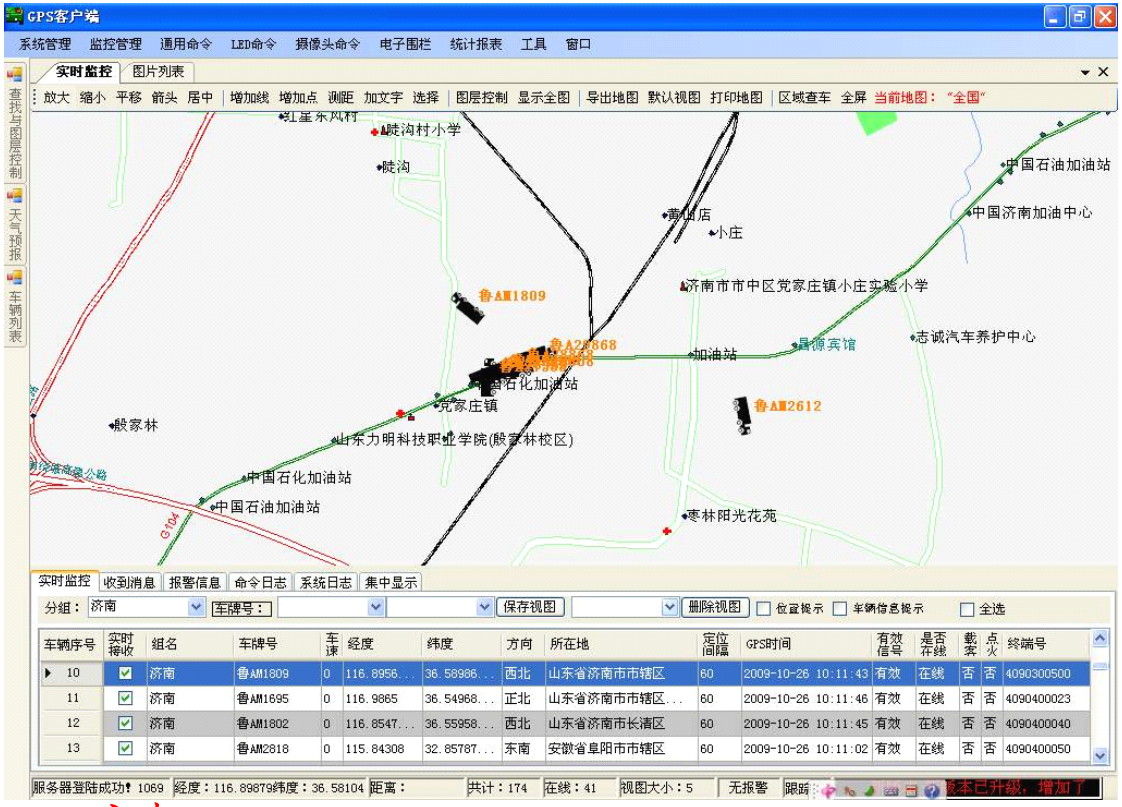
- 实时定位；
- 历史轨迹查询；
- 进出区域报警
- 远程重启
- 电子围栏
- 断电报警（有后备电池）
- 紧急报警
- ACC检测
- 超速报警
- 远程控制、断油断电
- 温度检测；
- 正反转检测；
- 油量检测；
- 通话调度；
- LED广告
- 远程拍照

❖ 应用场景

- 物流调度。
- 冷藏车；
- 商砼搅拌车；
- 出租车/公交车；等行业应用。

青岛河图电子科技有限公司
电话：0532-86886035 80853650 Email:gpsd@yahoo.cn

典型应用介绍
-企事业车辆管理


GPS客户端
系统管理 监控管理 通用命令 LED命令 摄像头命令 电子围栏 统计报表 工具 窗口
实时监控 图片列表
放大 缩小 平移 箭头 居中 增加线 增加点 测距 加文字 选择 图层控制 显示全图 导出地图 默认视图 打印地图 区域查车 全屏 当前地图："全国"
陡沟村小学
陡沟
小庄
中国石油加油站
中国济南加油中心
济南市市中区党家庄镇小庄实验小学
志诚汽车养护中心
加油站
中石化加油站
党家庄镇
殷家林
山东力明科技职业学院(殷家林校区)
中国石化加油站
中国石油加油油站
枣林阳光花苑
实时监控 收到消息 报警信息 命令日志 系统日志 集中显示
分组：济南 车牌号： 保存视图 删除视图 位置提示 车辆信息提示 全选
车辆序号 实时接收 组名 车牌号 车速 经度 纬度 方向 所在地 定位间隔 GPS时间 有效信号 是否在线 载客 点火 终端号
10 济南 鲁AM1809 0 116.8958... 36.58986... 西北 山东省济南市市辖区 60 2009-10-26 10:11:43 有效 在线 否 否 4090300500
11 济南 鲁AM1695 0 116.9865 36.54968... 正北 山东省济南市市辖区... 60 2009-10-26 10:11:46 有效 在线 否 否 4090400023
12 济南 鲁AM1802 0 116.8547... 36.55958... 西北 山东省济南市长清区 60 2009-10-26 10:11:45 有效 在线 否 否 4090400040
13 济南 鲁AM2818 0 115.84308 32.85787... 东南 安徽省阜阳市市辖区 60 2009-10-26 10:11:02 有效 在线 否 否 4090400050
服务器登陆成功！1069 经度：116.89879纬度：36.58104 距离： 共计：174 在线：41 视图大小：5 无报警 跟踪

- GPS主机
- 实时监控、历史轨迹、里程统计。

青岛河图电子科技有限公司

电话：0532-86886035 80853650 Email:gpsd@yahoo.cn

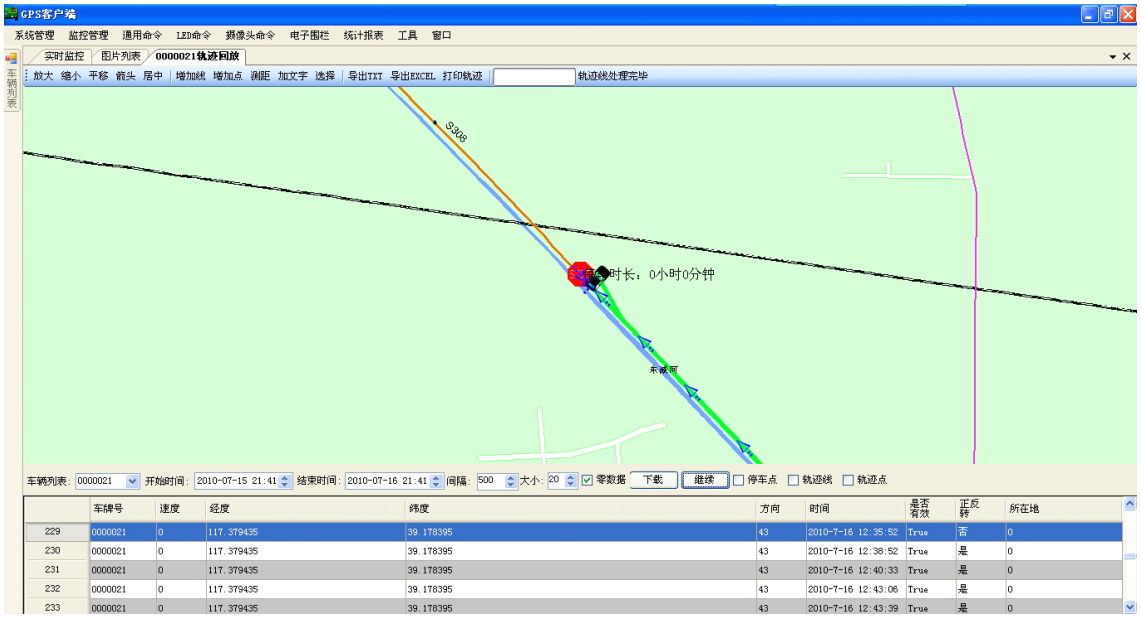
典型应用介绍
-租赁车辆管理

GPS客户端
系统管理 监控管理 地图操作 通用命令 LED命令 摄像头命令 统计报表 工具 窗口
实时监控 图片列表
放大 缩小 平移 箭头 居中 增加线 增加点 测距 加文字 选择 图层控制 最大视图 导出地图 默认视图 打印地图 区域查车
车辆列表
鲁BV
©2011 Google - Map data ©2011 Tele Atlas, Imagery ©2011 TerraMetrics
实时监控 收到消息 报警信息 命令日志 系统日志 集中显示
分组： Sim卡： 视图选择：
序号 组名 车牌号 车速 经度 纬度 方向 所在地 间隔 GPS时间 有效 在线
1 001 鲁B 0 119.99... 36.2535 正西 0 30 2011-1-3 14:31:01 无效 在线
登陆成功! qingdaohetu 经119.98838,纬36.2527 距离： 共计：1 在线：1 比例：10 无报警 跟踪：

- GPS主机
- 实时监控、历史轨迹、里程统计、断油断电、监听、进出区域报警。

青岛河图电子科技有限公司
电话：0532-86886035 80853650 Email:gpsd@yahoo.cn

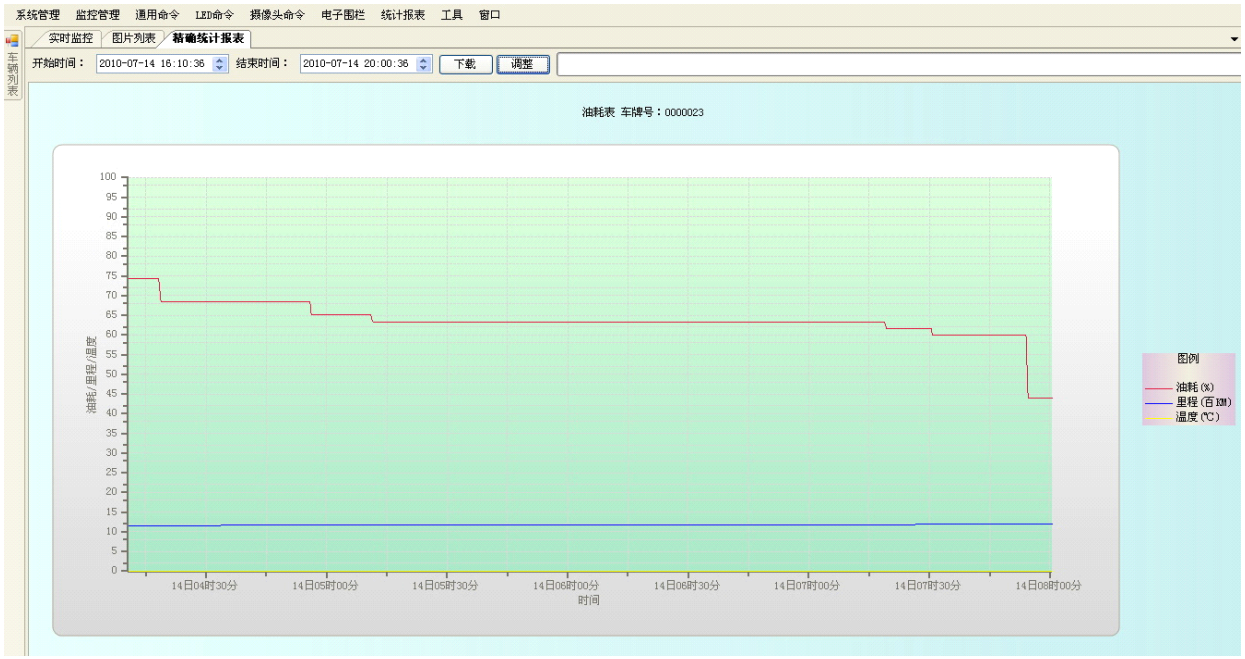
典型应用介绍
-商砼站（混凝土搅拌站）

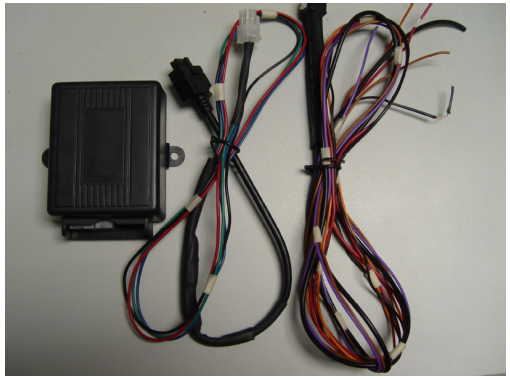


- GPS主机+进卸料检测器;
- 可增加油量检测。
- 可增加通话调度功能。

青岛河图电子科技有限公司
电话：0532-86886035 80853650 Email:gpsd@yahoo.cn

典型应用介绍
-物流运输车辆油耗检测

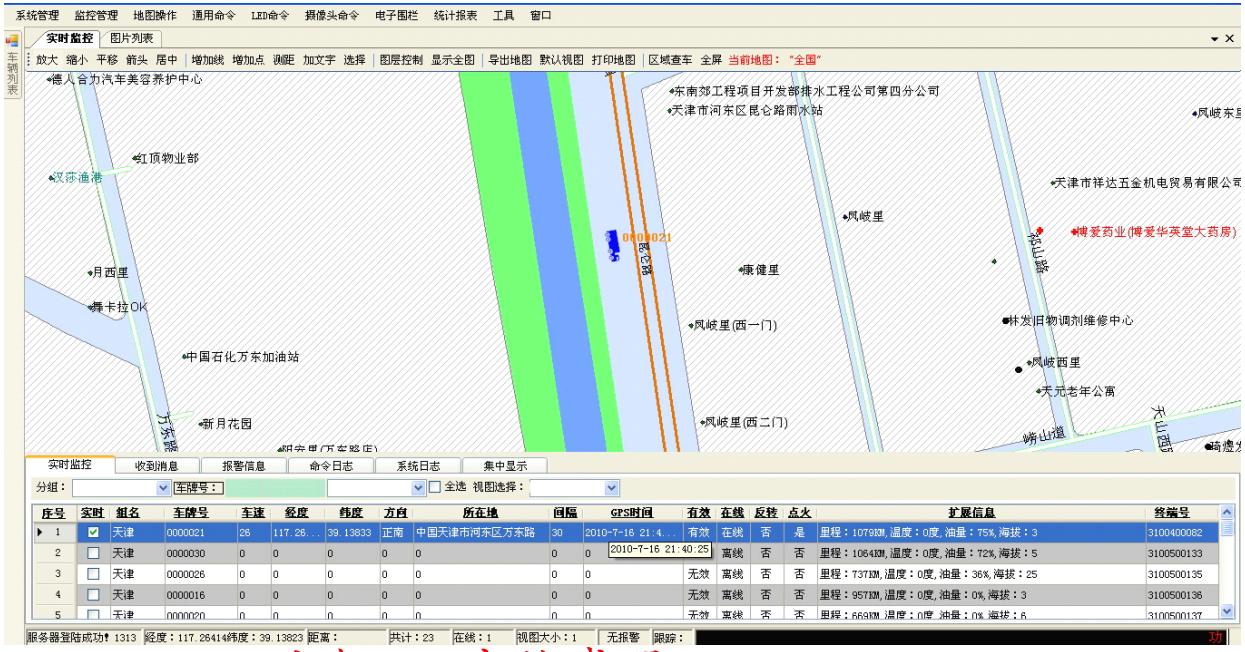


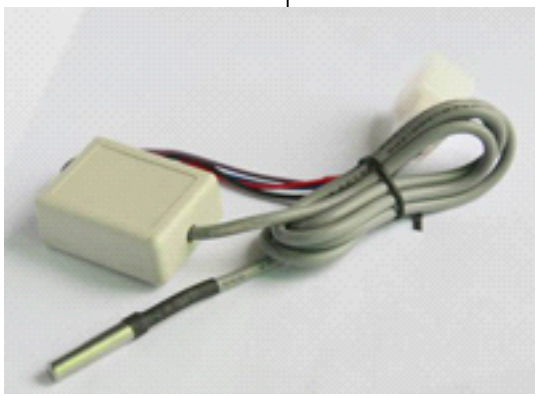


- GPS主机+油量检测器;
- 不需要油箱打孔，充分利用原车油量传感器;
- 可以监控偷油、虚报油票行为，实时监控误差在8%左右。

青岛河图电子科技有限公司
电话：0532-86886035 80853650 Email:gpsd@yahoo.cn

典型应用介绍
-冷藏车辆温度检测


系统管理 监控管理 地图操作 通用命令 LED命令 摄像头命令 电子围栏 统计报表 工具 窗口
实时监控 图片列表
放大 缩小 平移 前头 居中 增加线 增加点 测距 加文字 选择 图层控制 显示全图 导出地图 默认视图 打印地图 区域查车 全屏 当前地图："全国"
德人合力汽车美容养护中心
东南郊工程项目开发部排水工程公司第四分公司
天津市河东区昆仑路雨水站
凤岐东里
红顶物业部
汉沽渔港
天津市祥达五金机电贸易有限公司
凤岐里
博爱药业(博爱华英堂大药房)
月西里
康健里
舞卡拉OK
凤岐里(西一门)
林发旧物调剂维修中心
中国石化万东加油站
凤岐西里
天元老年公寓
新月花园
凤岐里(西二门)
实时监控 收到消息 报警信息 命令日志 系统日志 集中显示
分组： 车牌号： 全选 视图选择：
序号 实时 组名 车牌号 车速 经度 纬度 方向 所在地 间隔 GPS时间 有效 在线 反转 点火 扩展信息 终端号
1 天津 0000021 26 117.26... 39.13833 正南 中国天津市河东区万东路 30 2010-7-16 21:4... 有效 在线 否 是 里程：1079KM,温度：0度,油量：75%,海拔：3 3100400082
2 天津 0000030 0 0 0 0 0 0 0 2010-7-16 21:40:25 离线 否 否 里程：1064KM,温度：0度,油量：72%,海拔：5 3100500133
3 天津 0000026 0 0 0 0 0 0 0 无效 离线 否 否 里程：737KM,温度：0度,油量：36%,海拔：25 3100500135
4 天津 0000016 0 0 0 0 0 0 0 无效 离线 否 否 里程：957KM,温度：0度,油量：0%,海拔：3 3100500136
服务器登陆成功! 1313 经度：117.26414纬度：39.13823 距离： 共计：23 在线：1 视图大小：1 无报警 跟踪：

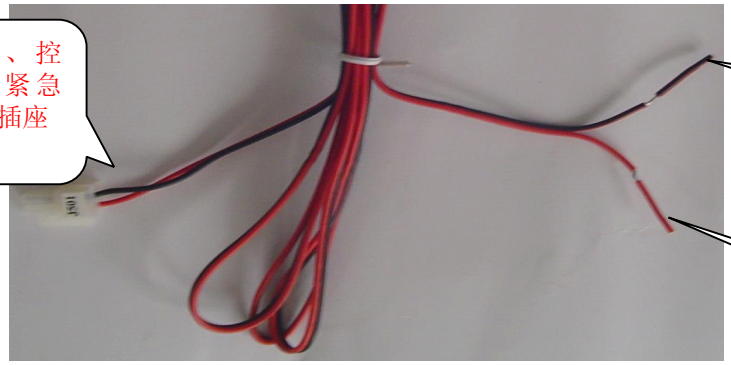


- GPS主机+温度传感器；
- 有效监控冷藏车内温度，实时监控误差在1度左右。

青岛河图电子科技有限公司

电话：0532-86886035 80853650 Email:gpsd@yahoo.cn

安装说明-简易型GPS车载终端



1. 准备好手机卡和终端，并记下手机号、终端号、车牌号。
2. 断电状态下，将后盖板拧开，将卡座拨到Open位置，按照指示方向插入sim卡，并Lock卡座，然后拧紧后盖板;
3. 将GSM天线和GPS天线和对应的插座连接好，不要接反。
4. 在汽车上找到电源与地线（推荐从仪表台的保险盒找线，不建议直接连接电瓶），将红色线连电源，黑色线连接地。
5. 使用双面胶将终端牢固的固定在合适的位置，并将GPS、GSM天线放置到合适的位置并固定。尤其注意GPS天线不要被金属遮挡。
6. 按照说明手册，观察指示灯状态。GPS上线可能需要几分钟时间。上线后恢复原车设施，安装完毕。
7. 在客户端软件中输入对应的手机号、终端号、车牌号等信息。如有问题，请联系我公司客服.

青岛河图电子科技有限公司
电话：0532-86886035 80853650 Email:gpsd@yahoo.cn

安装说明-A300

一、安装

1、外壳尺寸：78×59×26mm（L×W×H）；铝盒黑色外壳。
2、电源：10V~36V/DC宽电压工作，高压过载保护；可外置后备电池。
3、SIM卡的装入或取出必须关闭电源操作。
4、按照接线图连接GPS天线、GSM天线、6口航空插头的相关线。严禁擅自取消终端线缆上的保险。
5、点火检测必须接到点火开关的ON档上。
6、GPS天线放置位轩上面不可有金属物覆盖，倾斜度不能大于15度角。GSM天线尽量靠近车窗。
7、选配锁车继电器工作电压为12V，如车辆电源电压为24V，锁车继电器另配，不可混用。
8、外接断油电线缆、锁车器线缆、继电器均为选配件。

注意：注意点火线不使用时，必须接于电源，同时车台将不具备睡眠功能；建议此线还是正确接点火信号，但严禁悬空。
需要使用外接电池时，注意不能在安装之前加上电池，否则将会造成电池电量耗尽，进而损坏。如果不使用电池，将不具备掉电报警功能。

二、系统调试

1、新装终端需配置短信中心，开启监听需配置监听电话号码。
2、使用GPRS功能时，需另外增加如下配置：中心IP地址；中心端口号；终端序列号（或叫终端虚拟号，此号码非车机外壳标签纸上号码，而是由监控中心统一分配的）；APN（此项国内使用不需配置，默认为CMNET）。详细配置方法请见附录
3、终端面板上2个指标灯：

上面指示灯：表示GSM状态		下面指示灯：表示GPS状态	
读卡失败	亮3秒灭1秒	GPS定位	每隔1秒闪1下
GSM未登陆	每隔3秒闪1下	无定位、睡眠	灭
GSM登陆上	每隔1秒闪1下		
连接GPRS中心	3秒内连闪3下		
睡眠	每隔40秒连续闪5下		

4、终端睡眠（省电模式）后，外接附件会停止工作，唤醒后会恢复工作。在睡眠状态下，电话、短信、紧急、被盗、点火都会唤醒终端。

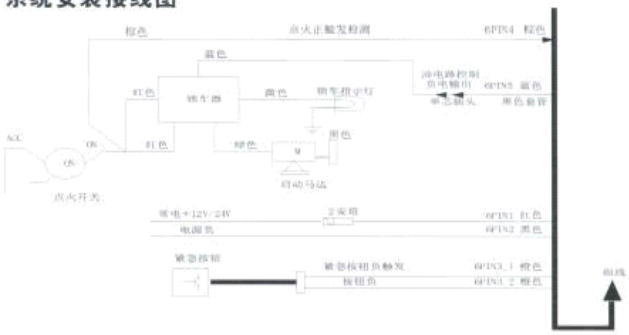
三、系统使用

安全&报警
1、紧急求助动持报警：按下紧急按钮2秒后，终端自动向中心报警。
2、掉电报警：终端在增加了选配的电池包后可以实现。
3、出入界报警
4、同时支持多种中心监控协议

注：本公司对产品型号、配置和功能具有解释和修改权利，如有更改恕不另行通知

名称	导线颜色	接线位置	功 能
主电缆线（6PIN航空插头）	红色4PIN-1	车辆电瓶正极	终端主电电源正极输入
	黑色4PIN-2	车辆电瓶负极	终端主电电源负极输入
	橙色4PIN-3_1	紧急报警按钮	紧急报警信号输入端1
	橙色4PIN-3_2	紧急报警按钮	紧急报警信号输入端2
	棕色4PIN-4	点火开关的ON档	终端检测车辆点火（ON）信号 注意此线不使用时，必须接于电源，同时车台将不具备睡眠功能；建议此线还是正确接点火信号，严禁悬空。
数据线缆（4芯4线）	用于写入配置功能，安装时不需要		
锁车器电缆线（选配件）	红色线（粗）30	油泵或启动马达正电	断油电继电器有电端
	绿色线（粗）87a	油泵或启动马达正电	断油电继电器无电端
	蓝色线（细）86	与主电缆的蓝线对接	终端断油电输入控制
	黑色线（细）87	车辆电瓶负极	油电路板切断指示灯负极线

系统安装接线图

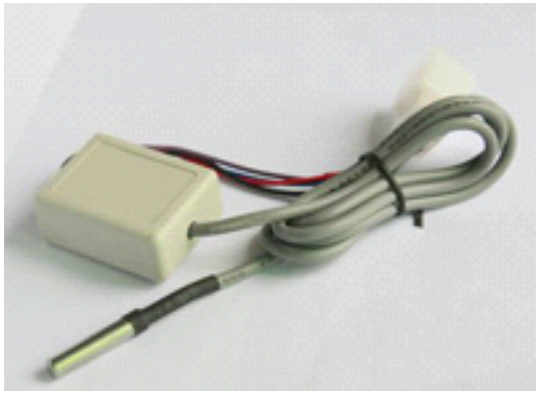


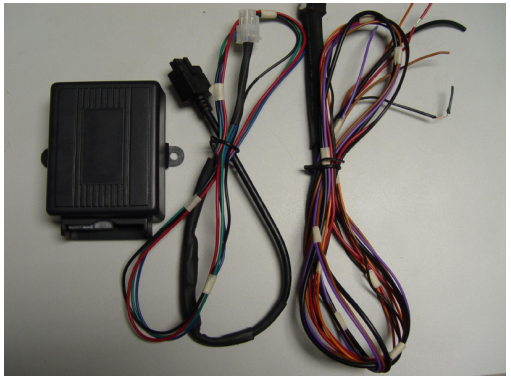
挡板说明示意图

青岛河图电子科技有限公司
电话：0532-86886035 80853650 Email:gpsd@yahoo.cn

安装说明-A600

1. A300主机的安装请参考A300。
2. 相关外设的安装，如卸料检测器、油量检测器等，需要专业人员安装，建议由我公司专业安装人员施工;





青岛河图电子科技有限公司
电话：0532-86886035 80853650 Email:gpsd@yahoo.cn

客户端软件安装及使用说明

- 1. 解压文件，执行安装。一路点击确定即可。如提示需要.net frame支持，则需要安装微软的.net framework 2.0或3.5即可。因为程序较大，不便邮件传给你，届时如有需要可以联系我们的客服在线安装，QQ811708212。
- 2. 安装完成后，点击桌面的绿色汽车图标。在窗口里面点查看配置-》服务中心配置，ip地址设为58.56.19.120，端口5556。确定回到登陆界面。
- 3. 在登录界面输入注册码、用户名、密码，点击登录即可。
- 4. 登陆之后，在地图的下方，会有车辆的显示，选择对应的车辆，右键点名可以让车辆马上上传信息。如果选择最新定位，则会将最后一次有效的GPS位置传递上来。
- 5. 右键历史轨迹，会打开新的窗口，选择车辆、起始时间、结束时间，然后点击下载可以下载历史轨迹，点击回放，则可以回放轨迹。
- 6.详细的软件使用说明，请参考《河图科技GPS软件使用说明》

常见问题

- Q：不是GPS定位吗？为什么还要手机卡呢？

  A：是GPS定位，但需要手机卡走网络通道将位置信息传回来，因为设备放在车上，可能在全国各地跑，得需要将信息传送回来，我们 才能知道位置。

- Q：你们能做到实时监控吗？

  A：网络信息的传递是需要时间的，可能会有几秒钟的滞后。同时，因为流量、网络的问题，我们不建议低于10秒钟的发送间隔，因此是有一定滞后的。但是对于实际应用是足够了。

- Q：为什么要收服务费呢？

  A：GPS信息通过手机卡走网络，只能发送到有静态ip地址的电脑，一般客户公司、家庭都是动态ip，这种情况就需要通过我们的服务器来接收。客户通过客户端连接我们的服务器，我们给保存数据，因此就有服务费.

- Q：查看车辆遇到问题了，该怎么办呢？

  A：请参考《河图科技GPS软件使用说明》，如仍然无法解决，请联系我们的客服QQ811708212，或服务热线0532-86886035。

联系方式

青岛河图电子科技有限公司

电话：0532-86886035 80853650
QQ：811708212
邮箱：gpsd@yahoo.cn
地址：青岛市开发区长江中路216号城市桂冠A座1704